

DISCUSSION ON THE CONDITION OF FORMING PETROLEUM TRAPS IN SYNCLINE

Zhu Shixin

(Chendu College of Geology)

Abstract

Petroleum traps in syncline can be divided into four types; (1) synclinal bedded traps; (2) synclinal locally sealed traps; (3) synclinal subtle traps; (4) synclinal flank-sheltered traps. At present, lens, lithologic pinch-out, fissured and subtle petroleum traps have been found in the synclines of Songliao, Bohai Gulf and Sichuan Basin. It is predicted that new types of petroleum trap occupying a large area will be found in the syncline.

地矿部石油地质中心实验室

编制成《石油、天然气资源量计算程序》集

为适应国内油气资源量评价工作深入开展的需要，地矿部石油地质中心实验室研究编制成《石油、天然气资源量计算程序》。该程序先后在全国有关科研、生产单位实际应用，普遍反映各个程序设计合理、准确性高、表述清晰、便于用户使用。最近，经地质矿产部石油地质海洋地质局油气资源量预测委员会的评审，获得好评。

《石油、天然气资源量计算程序》是在综合了国内外众多的资源评价方法的基础上，分别以ALGOL、FORTRAN、BASIC三种程序语言设计编制了干酪根热解生油数学模拟，用勘探层法和蒙特卡洛法计算石油资源量，模拟勘探史，圈闭数目估计，数据预处理等程序。这些程序已在PDP—11/34机、DJS—6机和DJS—130机、DJS—112机上调试通过，并已应用于有关课题，取得一定效果。为便于更多的用户掌握应用，现已按上述三种语言编制成集。本集对每种程序语言的程序功能、原理与方法、程序流程图、程序及使用说明等均作了详细介绍，大多数学方法亦有可靠的资料可循、使用者只要按照使用说明给出具体数据即可上机算题。

(江其勤供稿)